Panasonic®

工事説明書

カラーモニター親機

VL-MW230KD　　VL-V566

品番 **VL-MW230KD** 電源コード式

VL-MW230X 電源直結式

カラーカメラ玄関子機

品番 **VL-V566**

工事をされる方へ

■ この工事説明書をよくお読みのうえ、正しく設置してください。
特に「安全上のご注意」は、設置前に必ずお読みいただき、安全に設置してください。
正しく設置されなかった場合などの製品の故障および事故について当社は、その責任を負えない場合もございますので、あらかじめご了承ください。
- 電源配線工事には、電気工事士の資格が必要です。
- 工事終了後は、必ず本書をお客様にお渡しください。

※ 既設の配線を使用する場合は「工事について」を必ずお読みください。

■ 別売の機器を増設する場合は、「配線系統図」（☞裏面）を確認してください。

■ 本書では、カラーモニター親機を「ドアホン親機」、カラーカメラ玄関子機を「ドアホン」と表記しています。

■ 電源プラグキャップ（VL-MW230KDのみ）および包装材料は、商品を取り出したあと適切に処理をしてください。

安全上のご注意　必ずお守りください

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

■表示内容を無視して誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。

	この表示の欄は、「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。
	この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

■お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。
（下記は絵表示の一例です）

	このような絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。
	この絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。

⚠ 警告

■ 分解・修理・改造しない

■ AC100 V の電源直結工事は資格を持つ者が行う

■ 電源（AC100 V）を入れたまま配線工事をしない

設置上のお願い

付属品を確認する

- ご確認のうえ、不備な点がございましたら、お買い上げの販売店へお申し付けください。

ドアホン親機用（カラーモニター親機用）

※ VL-MW230Xの場合は電源コードはありません。

□**壁掛け金具（1 個）**

□**壁掛け用木ねじ（2 個）**
（4 mm × 16 mm）

□**壁掛け用小ねじ（2 個）**
（4 mm × 25 mm）

- ドアホン親機の背面にあります。

ドアホン用（カラーカメラ玄関子機用）

□**壁掛け用木ねじ（2 個）**
（3.8 mm × 20 mm）

□**壁掛け用小ねじ（2 個）**
（4 mm × 25 mm）

- 梱包箱を開けると、ドアホン収納部付近にあります。

設置場所について

こんなところには設置しない

故障や通話不良などの原因になります。

- **振動、衝撃のあるところ**
- **硫化水素、リン、アンモニア、硫黄、炭素、酸、ほこり、有毒ガスなどの発生するところ**
- **反響の多いところ**
- **テレビ、電子レンジ、パソコン、エアコンなどの電気製品や、給湯器用リモコン（インターホン機能付き）の近く**

ドアホン親機の設置について

- **本機は、2.4 GHz（ギガヘルツ）の周波数帯の電波を利用しています。**
詳しくは取扱説明書の「使用上のお願い」および「電波について」をよくお読みのうえ、設置してください。
- **強電界地域では、映像や音声にノイズなどが入ることがあります。**
- **ドアホンから約 5 m 以上離して設置してください。**
- **本体の上下左右に 20 cm 以上の空間をとってください。**（誤動作や通話の途切れ防止）
- **本体を埋め込まないでください。**

火災・感電の原因になります。

分解禁止

●修理は販売店へご相談ください。

感電の原因になります。

●電源配線工事には電気工事士の資格が必要です。販売店へご相談ください。

感電の原因になります。

禁止

■雷のときは配線工事をしない

火災・感電の原因になります。

禁止

■機器の内部には絶対に触れない（高電圧あり）

感電の原因になります。

接触禁止

■指定以外の端子に電源（AC100 V）を接続しない

ショートして火災・感電の原因になります。

禁止

■質量に耐える指定の方法で取り付ける

ゆるみや外れで落下し、事故の原因になります。

■コンセントや配線器具の定格を超える使いかたや、AC100 V 以外での使用はしない

禁止

たこ足配線などで定格を超えると、発熱による火災の原因になります。

■ドアホン親機は水や薬品のかかる場所、湿気やほこりの多いところに設置しない

禁止

火災・感電の原因になります。

■チャイム線など既設の配線を利用する場合は、AC100 V が通電されていないことを確認する

そのまま使用すると、感電の原因になります。

●販売店へご相談ください。

■屋外配線する場合は、雷サージ保護のため、避雷器を取り付けるか、保護管を使用して埋設配線する

感電の原因になることがあります。

■土中埋設配線する場合は、保護管を使用する

使用しないと、感電の原因になることがあります。

■土中埋設配線する場合は、土中での接続はしない

禁止

絶縁劣化により、感電の原因になることがあります。

パナソニック コミュニケーションズ株式会社
コミュニケーションネットワーク カンパニー

〒812-8531　福岡市博多区美野島 4 丁目 1 番 62 号

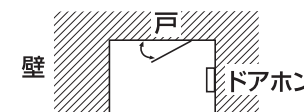
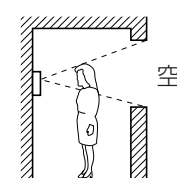
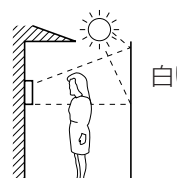
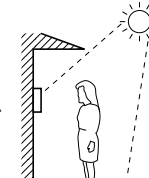
SW230KD

PNQX1051ZA　SV0807MT1127

ドアホンの設置について

●背面に水などが直接かからないようにしてください。

●右図のように反響の多い場所では、「ピー」という音が鳴ることがあります。

●逆光になると、来訪者の顔が暗く映り、識別しにくくなりますので、設置は避けてください。

マンションの階上など、背景に空の占める割合の大きい玄関

正面に、直射日光が反射する白壁がある玄関

直射日光があたるような、明るい玄関

工事について

●電源について：必ず遮断装置を介した次のいずれかの方法で接続する。

（1）電源コンセントの近くに設置し、遮断装置（電源プラグ）に容易に手が届くこと。

（2）3 mm 以上の接点距離を有する分電盤のブレーカーに接続する。
　　ブレーカーは保護アース導体を除く主電源のすべての極が遮断できるものを使用すること。

●既存または新設のドアホン配線などを接続する場合は、接続工事の前に、必ず大地アースと配線との絶縁抵抗、配線 2 線間の絶縁抵抗、および配線の線路抵抗値（直流ループ抵抗）を測定のうえ、下記の抵抗値と照合し、異常のないことを確認してから接続工事を行う。

絶縁抵抗値	DC500 V にて 1 MΩ 以上
線路抵抗値	直流抵抗計にてループ抵抗10 Ω 以内（総長 100 m 以内で）

●本機は電気設備技術基準による施工を行う。

・使用する埋込みボックスに、堅牢な隔壁（電源線とその他の信号配線材の間）を設ける。

・金属ボックスを使用する場合は D 種接地を行う。

・配線材は AC600 V 以上の絶縁電線を使用する。

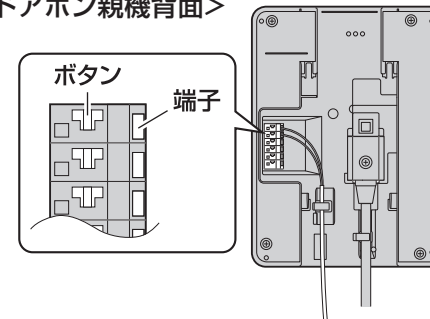
●ノイズ障害が考えられる場合は、金属配管の中に接続線を通して工事を行う。
（金属管は必ず大地アースをすること）

●AC100 V 以上の電力線（電灯線）とは 1 m 以上離して配線工事するか、別々の金属管による配管工事を行う。

●ドアホン親機の信号線接続端子は、速結端子になっているため以下の方法での結線を行う。
（接続できる線種などについては ☞「線種と配線距離について」）

<ドアホン親機背面>

ボタン

端子

配線材を挿入する場合

・配線材の被ふくを約 9 mm むく。

・ドライバーの先などでボタンを押しながら配線材を確実に端子に挿入する。

配線材を抜く場合

・ドライバーの先などでボタンを押しながら配線材を引き抜く。

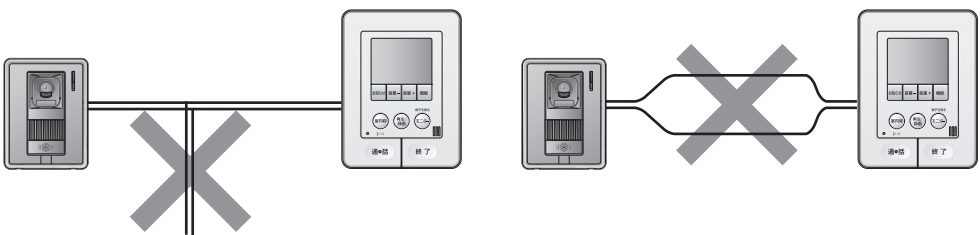
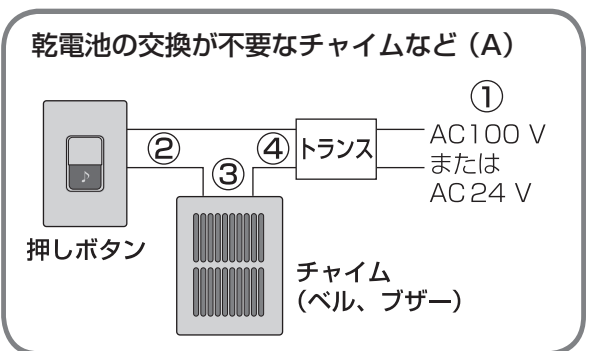
●誤配線、ショートなどがないことを確認後、ドアホン親機の電源を入れる。

工事について(つづき)

既設の配線を使用するとき

今お使いのチャイム、ベル、ブザー、テレビドアホン、音声ドアホンの配線を使用して、本機を取り付けるとき

- **既設の配線に電源(AC100 V、24 Vなど)が接続されている可能性があり、接続すると故障の原因になりますので、必ず電気工事士の資格を持つ方が工事を行ってください。**
- **工事の際は、まず既設配線の電源を切り、配線材の線種(φ0.65 mmまたはφ0.8 mm)を確認後、下記の手順で配線してください。**
  ※ 線種がφ1.6 mmのときは、φ0.65 mmまたはφ0.8 mmの配線材に取り替えてください。
  ※ 線種が「より線」の場合は、棒型圧着端子を取り付けてから接続してください。
  (☞裏面「ドアホン親機を取り付ける」の手順3)
  ※ 既設の配線の線種と配線距離が本書の「線種と配線距離について」の内容に合っていない場合、正常に動作しない場合があります。そのときは配線材の入れ替えが必要になります。

  ※ ドアホン親機とドアホン間に不要な配線材がある場合は、取り除くか新たに配線をしてください。また、下記のように配線材を分岐したり、極端にばらしたりしないでください。
  正常に動作しないことがあります。

■ 既設の配線例と取り付け手順

① トランスの電源線(AC100 V または 24 V)を外す
　※ トランスの電源線を、ドアホン親機の速結端子に接続しないでください。

② 押しボタンの配線(2 芯)を外し、ドアホンに接続する

③ チャイムの配線(2 芯)を外し、両先端をつなぐ(ショートする)

④ 押しボタンとチャイムからの配線(2 芯)をトランスから外し、ドアホン親機の速結端子に接続する

⑤ ドアホン親機の電源(AC100 V)を入れる

工事について(つづき)

線種と配線距離について

下表の線種・配線距離以外で使用されると、動作不良の原因になります。

配線区間	線　種	配線距離
ドアホン親機～ドアホン	インターホン用平行 2 線式ケーブル 単芯線(mm):φ0.65 ～φ0.8	100 m 以内

- 別売品を接続するとき

配線区間	線　種	配線距離
ドアホン親機～ A 接点出力端子に接続可能な機器	ドアホン親機接続端子の許容線種 単芯線(mm):φ0.65 ～φ0.8	接続する機器の仕様に従う
ドアホン親機～センサー入力端子に接続可能な機器	ドアホン親機接続端子の許容線種 単芯線(mm):φ0.65 ～φ0.8	50 m 以内

ドアホンについて

- **ドアホンは、下記のエントランスポールやサインポストに取り付けることができます。**
  (2007年8月現在)

エントランスポール:松下電工(株)製

品　名	品　番
アーキッシュポール	CTP151S、CTP152S、CTP153S、CTP154S
ユーロポール	CTP1415B/RE/DE/HE/YE/ME/GE
ムッドポール	CTP1311MD/ML、CTP1313MD/ML
エックスポール	CTP1209B/G/ME/HE、CTP1211B/G/ME/HE、CTP1213B/G/ME/HE

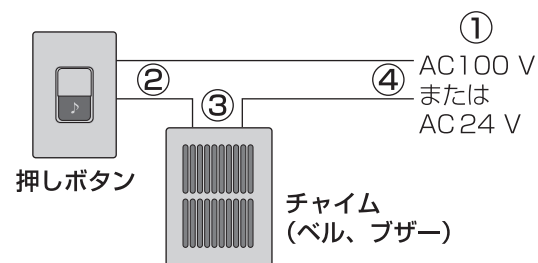
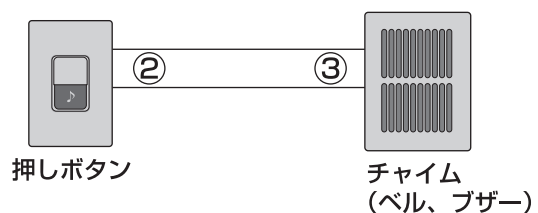
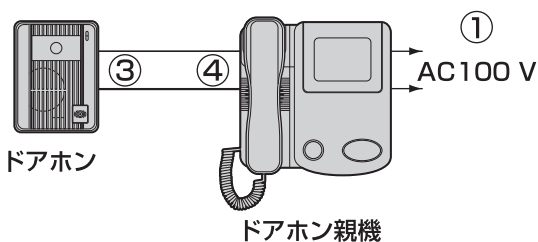
サインポスト:松下電工(株)製

形　式	品　番
SP 型	CTB470、CTB471、CTB470B、CTB471B
SS 型	CTB570、CTB571、CTB570B、CTB571B
NM 型	CTB3731、CTB3731B
GS 型	CTB560B/H、CTB561B/H、CTB562B/H、CTB5622B/H、CTB5623B/H

- **下記のカメラ角度調節台を使うと、ドアホンの取付角度を変えることができます。詳しくは、カメラ角度調節台に付属の説明書をご覧ください。**

(2007年8月現在)

品　番	備　考	
VL-1301A	縦用	補正角度:上下方向 6°
VL-1302A	横用	補正角度:左右方向 30°

乾電池の交換が不要なチャイムなど (B)

① 電源線(AC100 V または 24 V)を外す

※ **電源線を、ドアホン親機の速結端子に接続しないでください。**

② 押しボタンの配線(2 芯)を外し、ドアホンに接続する

③ チャイムの配線(2 芯)を外し、両先端をつなぐ(ショートする)

④ 押しボタンとチャイムからの配線(2 芯)をドアホン親機の速結端子に接続する

⑤ ドアホン親機の電源(AC100 V)を入れる

乾電池式のチャイム

②
③
押しボタン
チャイム
(ベル、ブザー)

① チャイムの乾電池を取り外す

② 押しボタンの配線(2 芯)を外し、ドアホンに接続する

③ チャイムの配線(2 芯)を外し、ドアホン親機の速結端子に接続する

④ ドアホン親機の電源(AC100 V)を入れる

テレビドアホンや音声ドアホン

①
③
④
AC100 V
ドアホン
ドアホン親機

① 既設のドアホン親機の電源線(AC100 V)を外す

② 既設のドアホン親機とドアホンを取り外す

※ **既設のドアホン親機を取り外す前に、新しいドアホンを接続しないでください。**

③ 既設のドアホンの配線(2 芯)を新しいドアホンに接続する

④ 既設のドアホン親機の配線(2 芯)を新しいドアホン親機の速結端子に接続する

⑤ ドアホン親機の電源(AC100 V)を入れる

■ 配線完了図

• 配線系統図(☞裏面)に従って正しく接続してください。

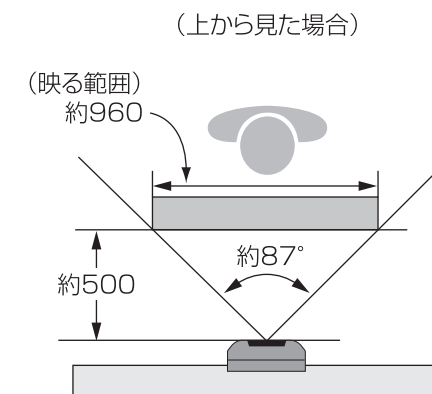
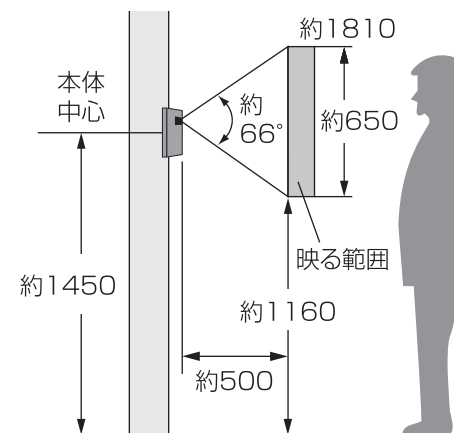
ドアホン、ドアホン親機の取り付け位置について

ドアホンの取り付け位置とカメラに映る範囲について

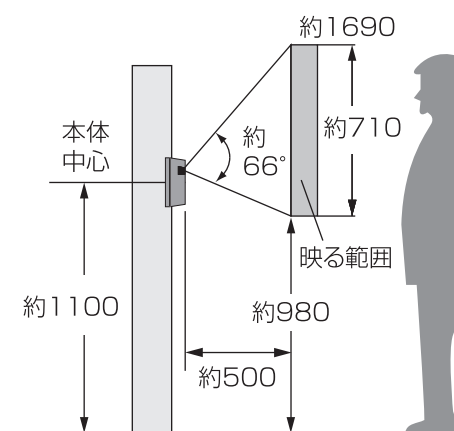
(単位：mm)

下記は、カメラから約500 mm離れた場合の数値です。

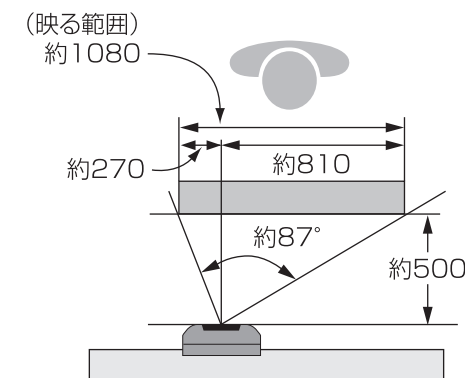
■カメラ角度 0°(正面) お買い上げ時

●標準位置(本体中心までの高さが約 1450 mm)に設置する場合

下図のように、標準位置より低い位置や、左または右に離れた位置に設置する場合には、カメラ角度調節レバー(☞裏面「ドアホンを取り付ける」の手順3)で、映る範囲を調節できます。

■カメラ角度 15°(上向き)

●本体中心までの高さが約 1100 mm に設置する場合

■カメラ角度 15°(左右)※

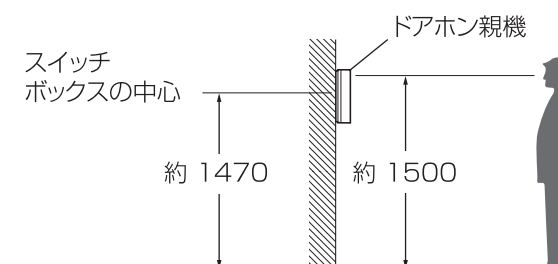
●正面より左または右に離れた位置に設置する場合(例：左向き 15°)

〈レバーを左へ移動〉

※ ただし上向き15°のときは、左または右向きに約7°まで

ドアホン親機の取り付け位置(高さ)について

(単位：mm)

よくご利用になる方の目の高さにモニター画面の中心がくるよう取り付けてください。

(例)床から約1500 mm の高さに画面の中心がくるように取り付けるとき

配線系統図

配線系統図および「線種と配線距離について」（☞表面）に従って正しく配線してください。

別売の増設機器（取扱説明書「こんな機器が増設できます」参照）

ドアホン背面

1 2

（無極性）

ドアホン親機背面

玄関子機 1 2

A接点出力 3 4

センサー入力 5 6

電源コード
（VL-MW230KDの場合）

A 接点接続可能機器 ※1

（無極性）

メロディサイン
回転灯
光るチャイム

センサー入力端子に接続可能な機器 ※2

（無極性）

住宅用火災警報器（移報接点付き）
移報接点アダプタ ※3
外部センサー
地震警報器

• 出力電圧：DC 約 6 V
• 出力電流：DC 約 3 mA

センサー入力 5 6

住宅用火災警報器（移報接点付き）

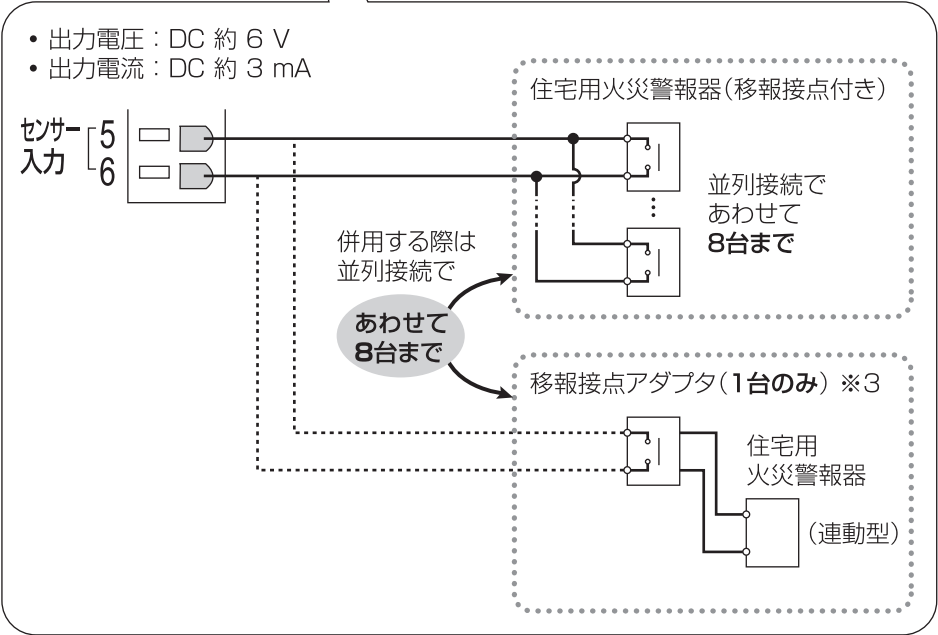
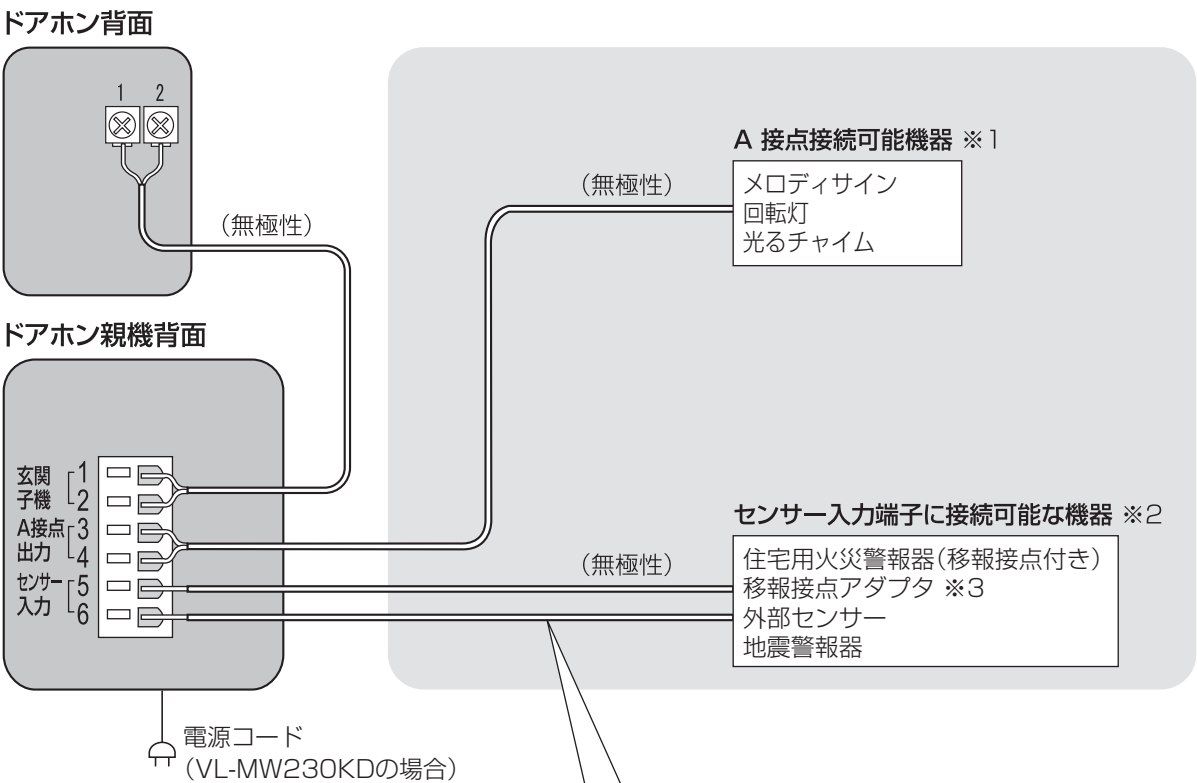
並列接続で
あわせて
8台まで

併用する際は
並列接続で

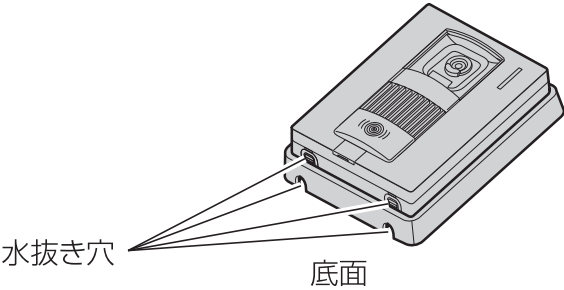
あわせて
8台まで

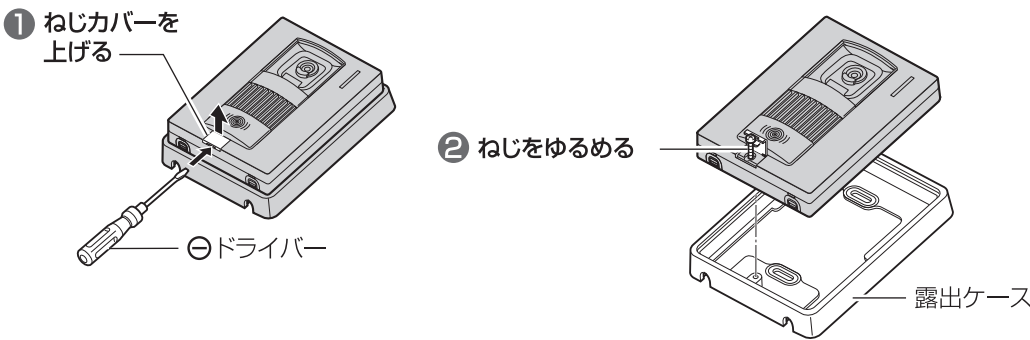
移報接点アダプタ（**1台のみ**）※3

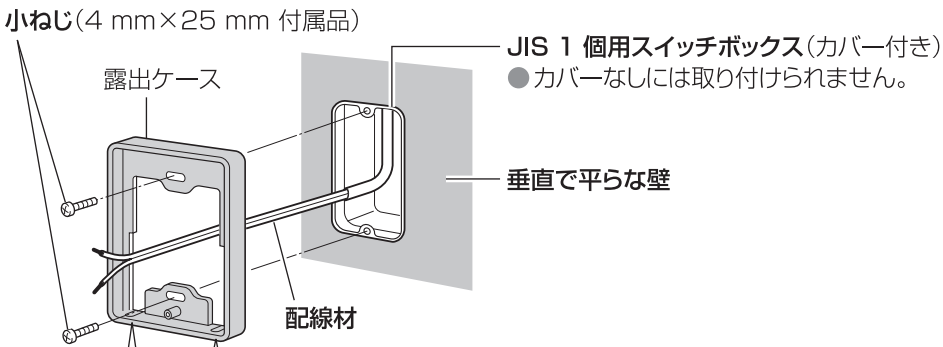
住宅用
火災警報器

（連動型）

ドアホンを取り付ける

お願い

- 既設の配線を使用する場合、電源線（AC100 Vなど）の可能性があります。
  そのときは、電源を取り除いてください。（☞表面「既設の配線を使用するとき」）
- 雨水を抜くための水抜き穴（4 か所）は、ふさがないでください。

- **サインポストに取り付けるとき**
  - ➡ サインポストに取り付けられている呼出ボタン（ユニット部）を外し、ドアホン（露出ケースを除く本体部分）を取り付けてください。
  - ➡ サインポストの蛍光灯回路（AC100 V）とは別のケーブルを使用し、新しく配線してください。
  - ➡ カメラ角度調節台（別売品）は、使用できません。

1 露出ケースを外す

2 露出ケースを壁面に確実に取り付ける

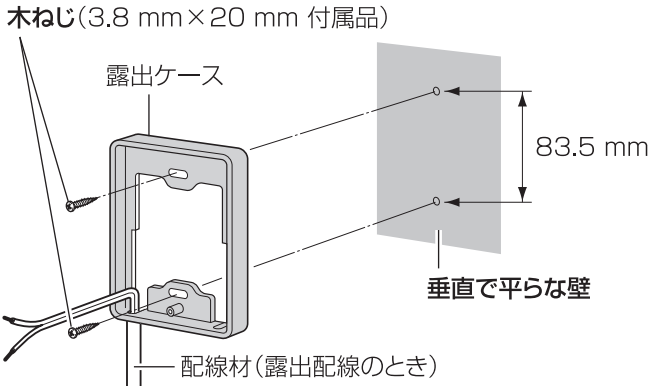
■ **スイッチボックスに取り付けるとき**

※スイッチボックスの底面に穴（スリット）がない場合は、水抜きのための穴を開けてください。

※1 ● **下記の定格に適応した機器を接続してください。並列接続はできません。**(故障の原因になります)
- 定格負荷：AC、DC 24 V / 0.3 A 以下
- 最小適用負荷：DC 5 V / 1 mA

● ドアホンの呼び出しに応答すると、A 接点出力は OFF になります。応答しなかった場合、A 接点出力は約 30 秒間 ON になります。(動作の詳細は、接続機器の説明書をご覧ください)

※2 下記の定格に適応した機器を接続してください。
- 入力方式　　：無電圧メイク接点
- 検出確定時間：0.1 秒以上
- 接点抵抗値　：メイク時　500 Ω以下
ブレイク時　5 kΩ以上
- 端子短絡電流：5 mA以下
- 端子間電圧　：DC 7 V以下(端子間開放時)

※3 連動型の住宅用火災警報器を本機に接続するためのアダプタです。
➡ アダプタ経由で火災警報器を接続する場合は、アダプタおよび接続する火災警報器の説明書をご覧ください。

■ 壁に直接取り付けるとき

3 カメラレンズの角度を調節する

● 最大15°の範囲内で、自由な角度に調節できます。

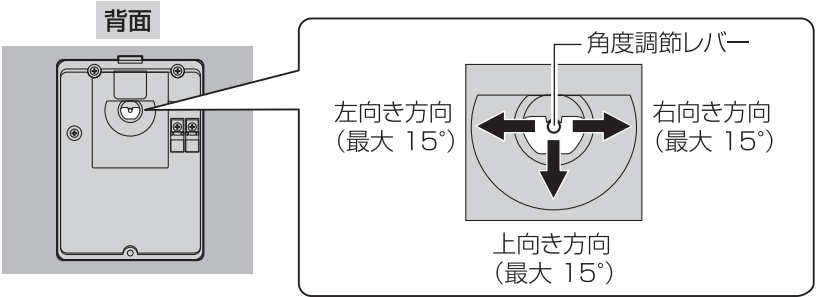
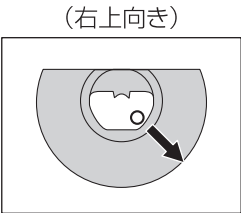
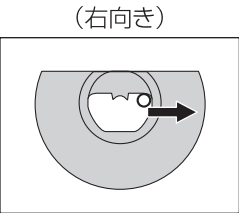
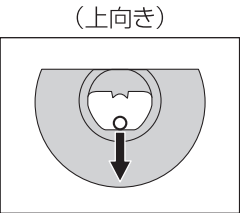
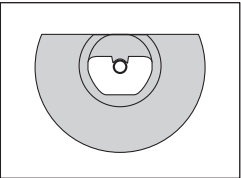
● カメラのレンズを「左上向き」または「右上向き」に設定すると、画像がひずむことがあります。

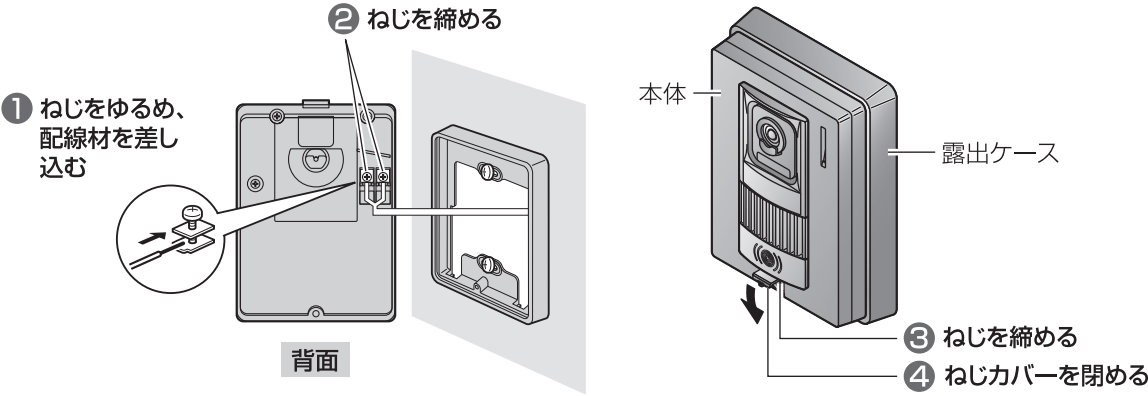
背面

<角度調節レバーの調節例>

(正面向き)

(上向き)

(右向き)

(右上向き)

※左向き、左上向きにも調節できます。

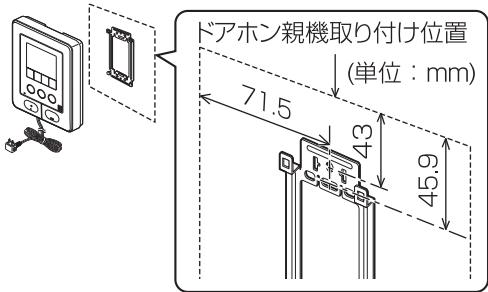
4 配線材を接続し、本体を取り付け、固定する

ドアホン親機を取り付ける

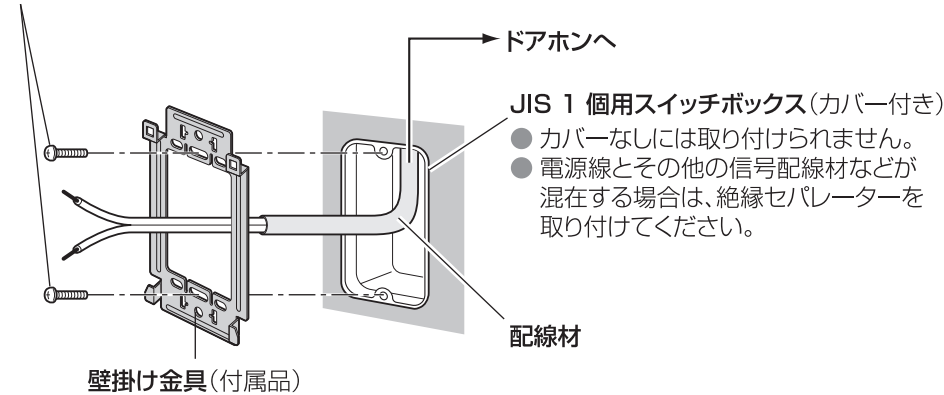
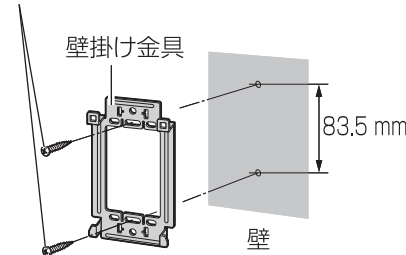
壁掛け金具の取り付け位置について

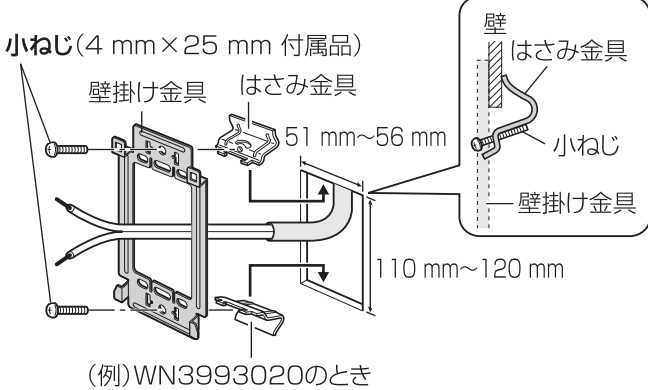
ドアホン親機の取り付け位置が指定されている場合、
壁掛け金具は右図の位置に取り付けてください。

ドアホン親機取り付け位置
(単位：mm)
71.5
43
45.9

お願い

- 既設の配線を使用する場合、電源線(AC100 Vなど)の可能性があります。
  そのときは、電源を取り除いてください。
  (☞表面「既設の配線を使用するとき」)

1 壁掛け金具を壁面に確実に取り付ける

■ スイッチボックスに取り付けるとき

■ 壁に直接取り付けるとき

■ パネル壁に取り付けるとき

石こうボードなどの壁に下図のように穴をあけ、
松下電工(株)製のはさみ金具を利用して
取り付けてください。

(例)WN3993020のとき

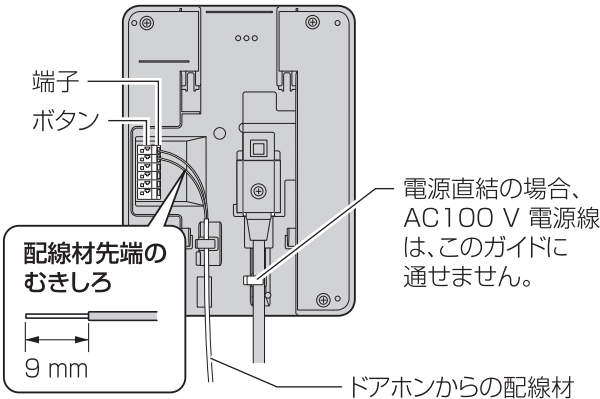
お願い

- 壁掛け金具は、垂直で平らな壁に取り付けてください。

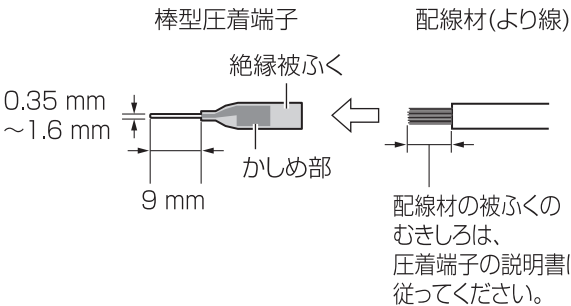
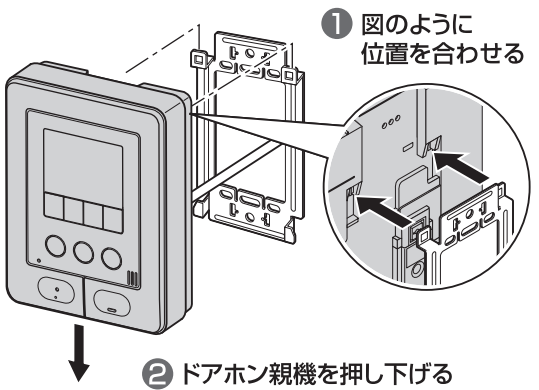
● 松下電工(株)製

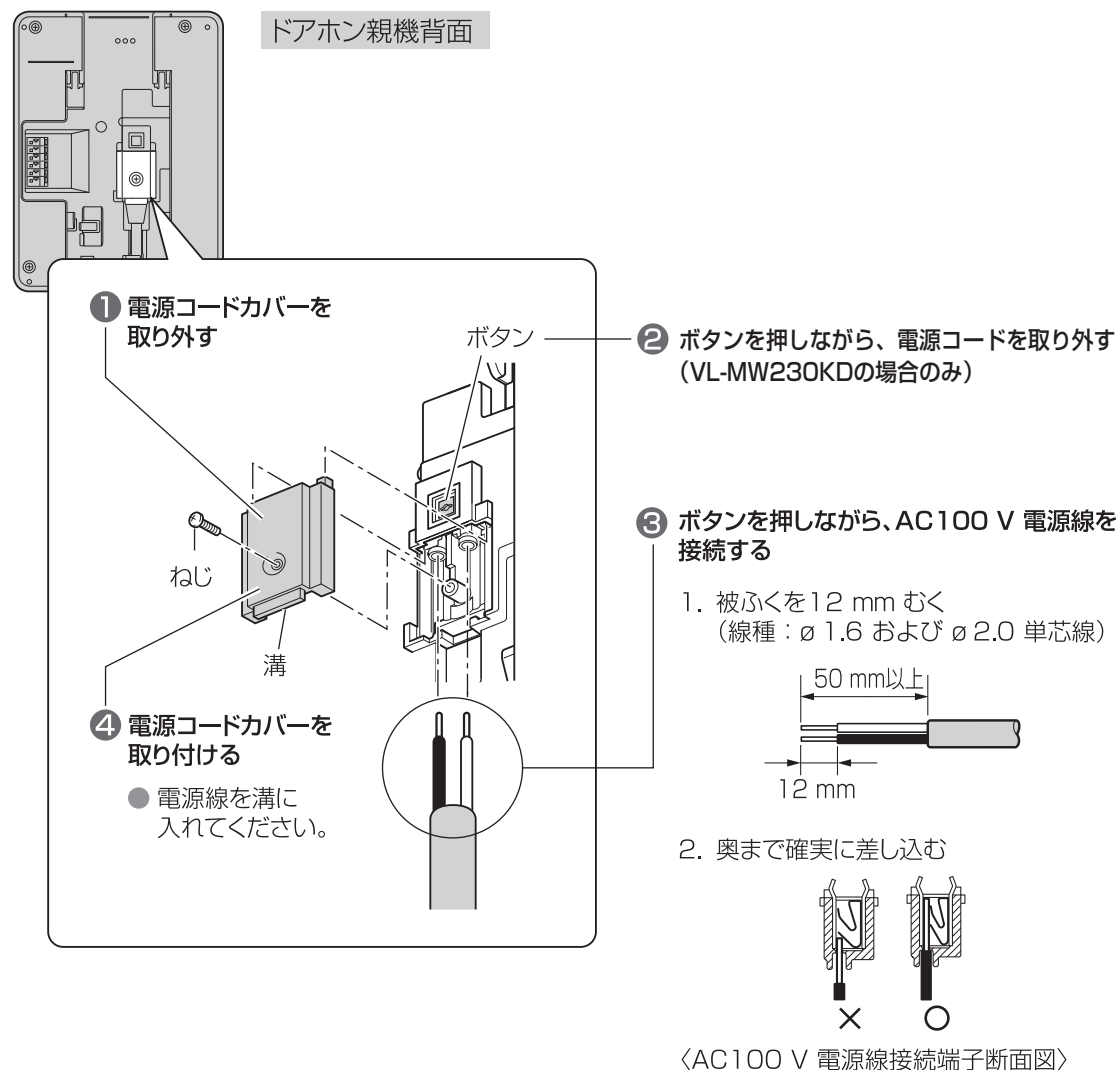
対象壁	はさみ金具品番
3 mm ～ 10 mm厚の合板	WN3990K
7 mm ～ 18 mm厚の石こうボード	WN3993020

3 配線材を接続する

- 電源線(AC100 V など)は、絶対に接続しないでください。故障の原因になります。
  (☞表面「既設の配線を使用するとき」)
- 配線系統図に従って正しく接続してください。
- 配線材の抜き差しは、各端子の横にあるボタンをドライバーの先などで押しながら行ってください。

お願い

- 配線材の線種が「より線」の場合は、より確実に結線するため、右図の寸法の棒型圧着端子(市販品)を取り付けてから接続してください。
  また、隣の端子と接触(ショート)しないように、絶縁被ふく式のタイプをご使用ください。市販の圧着端子の入手が困難な場合は、電気工事店にご相談ください。

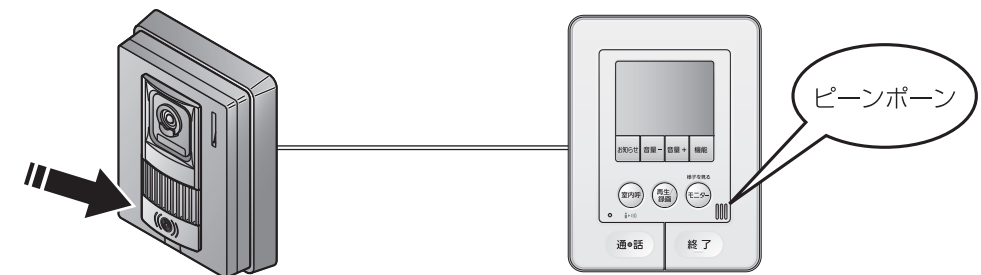
棒型圧着端子の寸法(☞右図)
径：0.35 mm ～ 1.6 mm　長さ：9 mm

4 ドアホン親機を取り付ける

2 [AC100 V 電源線を直結する場合および、VL-MW230Xの場合のみ]

電源線を接続する 電気工事士の資格が必要

奥まで確実に差し込む

差し込みが不十分な場合、発熱の原因になることがあります。

5 [電源プラグで使用する場合のみ]

電源プラグのキャップを外して、コンセント(AC100 V)に差し込む

6 ドアホンの呼出ボタンを押し、ドアホン親機で呼出音が鳴り、映像が映ることを確認する

ドアホン親機が動作しないとき

正しく配線されていない可能性があります。
次のことを確認してください。

- ドアホン側、ドアホン親機側の端子に、それぞれ配線材が確実に接続されていますか？
- 正しく接続したのにドアホン親機が鳴らない場合、壁内での配線がおかしくなっている可能性があります。下記の手順で、確認してください。
  ①いったんドアホンを外してドアホン親機の近くに持っていく
  ②短い配線材などを使って右図のように直接つなぐ
  ③再度、動作を確認する
  ➡ 正常に動作すれば、壁内の配線に問題があります。配線を確認してください。

ドアホン背面

ドアホン親機背面